

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/080334 A1(51) 国際特許分類: C07D 209/34, 235/26, 263/58, 277/68,  
401/02, 403/02, 405/02, 413/02, 417/02, 471/06, 487/06,  
498/06, A61K 31/40, 31/4184, 31/423, 31/428, 31/4745,  
31/536, 31/551, A61P 25/22, 25/24式会社内 Osaka (JP). 藤林 奈保 (FUJIBAYASHI, Nao)  
[JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区道修町 2 丁目  
2 番 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003095

(74) 代理人: 五十部 穂 (ISOBE, Yutaka); 〒5540022 大阪  
府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友製  
薬株式会社 知的財産部内 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2005年2月18日 (18.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

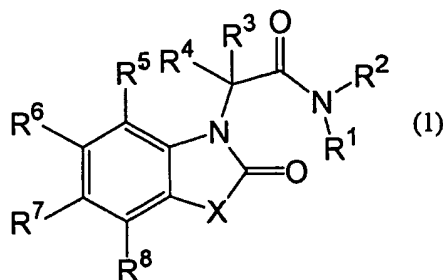
(30) 優先権データ:  
特願2004-045979 2004年2月23日 (23.02.2004) JP(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友製薬  
株式会社 (SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区道修町  
2 丁目 2 番 8 号 Osaka (JP).(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高堂 透 (KODO,  
Toru) [JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区道修町  
2 丁目 2 番 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 深  
谷 孝幸 (FUKAYA, Takayuki) [JP/JP]; 〒5540022 大阪  
府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友製  
薬株式会社内 Osaka (JP). 小山 功二 (KOYAMA, Koji)  
[JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁  
目 1 番 9 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 増本  
秀治 (MASUMOTO, Shuji) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府  
大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友製薬株添付公開書類:  
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称: 新規ヘテロ環化合物

(57) Abstract: Disclosed is a drug having a high affinity for benzodiazepine  
 $\omega_3$  receptors which contains, for example, a compound represented by the  
formula (1) below as an active constituent and has curative and preventive  
effects on anxiety and depression. (1) [In the formula, R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> indepen-  
dently represent a hydrogen atom, an optionally substituted alkyl group, an  
optionally substituted aryl group or the like; R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> independently repre-  
sent a hydrogen atom, an optionally substituted alkyl group or the like; R<sup>5</sup>,  
R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> and R<sup>8</sup> independently represent a hydrogen atom, an optionally sub-  
stituted alkyl group, an optionally substituted aryl group or the like; and X  
represents an oxygen atom, a sulfur atom, NR<sup>10</sup> or the like (wherein R<sup>10</sup> rep-  
resents a hydrogen atom, an optionally substituted alkyl group or the like).]

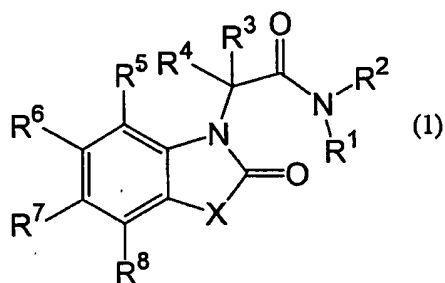
[続葉有]



(57) 要約:

例えば

式 (1) :



〔式中、 $R^1$  および  $R^2$  は、各々独立して、水素原子、置換されてもよいアルキル基、置換されてもよいアリール基などを表す。

$R^3$  および  $R^4$  は、各々独立して、水素原子、置換されてもよいアルキル基などを表す。

$R^5$ 、 $R^6$ 、 $R^7$  および  $R^8$  は、各々独立して、水素原子、置換されてもよいアルキル基、置換されてもよいアリール基などを表す。

Xは、酸素原子、硫黄原子、 $NR^{10}$ などを表す。

(式中、 $R^{10}$  は、水素原子、置換されてもよいアルキル基などを表す。)]

で表される化合物等を有効成分として含有する、不安及びうつ病の治療作用及び予防効果を示す、ベンゾジアゼピン $\omega_3$ 受容体に高い親和性を有する薬物を提供する。